

ছোটদের

বইয়ের

স্বপ্নরাজ্য



শৈব্যা প্রকাশন বিভাগের নতুন ঠিকানা  
৪৬/১, মহাত্মা গান্ধী রোড, কলকাতা-৯

# চেনা অচেনা ফুল



367

চেনা-অচেনা ফুল. স্বপ্নরাজ্য

Code no: 4.7

SL no 54

২৪-৫





# বিউনশিয়া

367

 Acc No - 15108  
 15108-  
 15109

বিউনশিয়া লতানে ফুল গাছের  
 দ্বিতীয় অন্যতম। এই ফুল-  
 গাছটি লতানে গুল্ম, সাধারণতঃ খুব  
 উঁচু গাছের ওপর বৃহৎকারে  
 লতা করতে দেখা যায়।  
 ফুলগুলি খুব বড় বড় চিরসবুজ,  
 পত্রবিন্যাস অভিন্ন হয়। মার্চ-  
 এপ্রিল মাসে বসন্তকালে সাদা সাদা  
 ফুল ফরে ওঠে। শীতকালে ফল হয়।



বিউনশিয়া

এই ফুলগাছটির কেতাবী নাম  
 বিউনশিয়া গ্রানতিফোরা। ল্যাটিন  
 নামের এই গ্রানতিফোরা কথাটির অর্থ  
 বড় ফুল। নেপালী ভাষায় বারবারি  
 নামে পরিচিত। এপোসাইনেসী গোত্রের  
 অন্তর্গত। যদি বাসস্থান ভারতের পূর্বাঞ্চল হিমালয়।

এই ফুলগাছটির কান্ড কাশল হয় এবং কান্ডটির  
 পাতলা অংশ কাটলে বা ভাঙলে প্রচুর পরিমাণে রক্তের  
 রস বার হতে দেখা যায়। এর কারণ তরুণীর নালীর  
 পরিণতি।

পুংস্পর্শন্যাস নিম্নত অর্থাৎ সাইম। প্রথমেই বেলোছি  
 ফুলগুলি বসন্তকালে হয়। নিচের দিকে নলাকার অংশ  
 হয় এবং উপর পাঁচটি বড় বড় গোলাকার পাপড়িতে  
 পরিণত হয়। লম্বায় প্রায় এক ইঞ্চি লম্বা হয়। পাপড়ি-  
 গুলি ধবধবে সাদা হয় কিন্তু ফুলের নিচের অংশে সবুজ  
 থাকে। পুংস্পর্শক পাঁচটি হয়। পুংস্পর্শকগুলি ছোট

হয়। দেখে মনে হবে পাপড়িগুলির দেওয়াল থেকে  
 উদ্ভূত হয়েছে। একে ইংরাজীতে এপিপেটালাস স্ট্যামেন  
 বলা হয়। এই এপিপেটালাস স্ট্যামেন এপোসাইনেসী  
 গোত্রের অন্যতম বৈশিষ্ট্য। পরাগধানীর আকৃতি বানাকার  
 অর্থাৎ তীরের ফলার মত হয়। ইংরাজীতে একে স্যাঞ্জিটেট  
 বলে। লম্বায় প্রায় ০.৫—০.৭ ইঞ্চি হয়। স্ত্রীস্বক  
 গর্ভমণ্ড পাক্কোনা হয়।

এই ফুলগাছটির বৃক্ষ বীজ ও কাটিং দ্বারা হয়।  
 এই ফুলগাছটির ব্যবহারিক প্রয়োগও বর্তমান। তরুন  
 শাখা থেকে মোটা দড়ি প্রস্তুত হয়।

এণাকী বিশ্বাস



## জরতি

**এ**ই দুই মিটার উচ্চতাবিশিষ্ট, ঘন কোপ-ঝাড়যুক্ত হয় না অথচ মাধুর্যযুক্ত চিরহরিৎ গুল্ম বিশেষ।

পাতা একান্তর, উপপত্রযুক্ত, সবৃত্তক, পাতার আকার বেহালাকৃতি কিন্তু পাদপ্রান্ত তাম্বুলাকার, দুইদিকের ধারে ৩-৪টি গ্রন্থিদাত আছে। পাতা লম্বায় প্রায় ১০ সে.মি, ও চওড়ায় ৫ সে.মি. হয়। মসৃণ, ওপরতল গাঢ় সবুজ, নিতল হালকাসবুজ হয়। উপপত্র আকৃতিতে ছোট। পত্রবৃত্ত প্রায় ৩.৫ সে.মি. লম্বা হয়।

পুষ্পবিন্যাস নিম্নত। অর্থাৎ এই ধরনের পুষ্পবিন্যাসে ফুলগুলি একই তলে থাকে। মঞ্জুরীদণ্ডের আগায় ফুলটি আগে ফোটে, নিচের ফুলটি সবশেষে ফোটে এবং ইহার বৃদ্ধি নির্দিষ্ট। পুষ্পবৃত্ত সরু ও রঙ লালচে সবুজ হয়। ভিন্নবাসী অর্থাৎ স্ত্রীপুষ্প ও পুরুষপুষ্প ভিন্ন গাছে হয়। পুরুষপুষ্পের বৃতি স্ত্রীপুষ্পের বৃতি অপেক্ষা ছোট হয়। বৃতাংশ ৫টি, বেগুনীলাল, দলমণ্ডল লাল, পাঁপড়ি পাঁচ। পুরুষপুষ্পের ৪টি তার মধ্যে ৪টি লম্বা ও ৪টি ছোট। পুরুষপুষ্পগুলি একটি স্তম্ভের সঙ্গে যুক্ত থাকে। পরাগধানী লালচে হলুদ রঙের হয়। স্ত্রীপুষ্পের গর্ভাশয় ডিম্বাকৃতি, মসৃণ, গর্ভদণ্ড তিনটি

থাকে। ফল ক্যাপসিউল, গোলাকৃতি, রঙের হয়।

উপরে বর্ণিত ফুলগাছটির নিবাস ক্রিট্রা। ভারতের বাগানগুলিতে শোভা বিস্তার করে এবং ফুলগাছটির বৈজ্ঞানিক নামকরণ জ্যাট্রোফা পান্ডুরিফোলিয়া (Jatropha Pandurifolia) হেনরি মি. অ্যান্ড্রিউস (Henry C. Andrews) গাছটি বর্ণনা করেন। গ্রীক ভাষায় জ্যাট্রোফা (Jatropha) গ্রীক শব্দের সমষ্টি যেমন জ্যাট্রস (Jatro) (Trophe) এর সমষ্টিগত অর্থ 'উৎসাহ' প্রকৃতপক্ষে দেখা যায় এই বর্ণের বেশ কিছু গাছ ব্যবহৃত হয়। প্রজাতির নামকরণ এই ফুলগাছটির আকৃতিগত বৈশিষ্ট্যকে লক্ষ্য করে। কারণ জ্যাট্রোফা পান্ডুরিফোলিয়া কথার অর্থ 'ফিডল' শব্দের ফিডল কথার অর্থ বেহালা। কারণ এই গাছটির পাতা বেহালাকৃতি।

পরবর্তীকালে নিকোলাস জোসেফ অ্যান্ড্রিউস গাছটির নাম পরিবর্তন করেন এবং নাম হয় integrissima Jacq. ইহা ইউফোরিয়ার অন্তর্ভুক্ত।

সারা বছরই এই ফুলগাছটি ফুলে ভরে ওঠে।

বয়সি ফুলের অধিক মাত্রার ফুল হয়।

শীতকালে এই গাছটির ডালগুলি দিতে হয়। এই ফুলের রঙ গোলাপী হালকা গোলাপী হতে পারে। আর এই গাছটির সহজেই কানি খারা হয়।

এণাকী বি

\*\*\*

[ ফটো : সুকুমার ]







## পশ্চিমবঙ্গী এণাকী বিশ্বাস

পশ্চিমবঙ্গী বিশ্বাসীদের কাছে পশ্চিমবঙ্গী নামটি খুবই পরিচিত। ইংরাজীতে পয়েনসেটিয়া ও থ্রীস্টমাস নামে পরিচিত। কারণ প্রভু যীশু খ্রীস্টের যে জন্ম অর্থাৎ ডিসেম্বর মাসে এই ফুলের লাল মঞ্জরী লাল রঙ টকটকে লাল হয়। (এখানে ছবিটি ফেরুয়ারী মাসের ফুল)। তাই ইংরাজীতে এই ফুলের উপর নাম পয়েনসেটিয়া রাখা হয়। বাংলায় পশ্চিমবঙ্গী ও কেরুই নামে পরিচিত।

প্রথমে এই সৌখিন ফুল গাছটির বৈজ্ঞানিক নাম ছিল পয়েনসেটিয়া প্যালচেরিমা। সর্বপ্রথম ১৮২৮ সালে উইলিয়াম গ্রাহাম এই সৌখিন গাছটিকে মেক্সিকোতে আনা করেন এবং বৈজ্ঞানিক বর্ণনা করে নামকরণ করেন পয়েনসেটিয়া প্যালচেরিমা। পরবর্তীকালে এই নাম পরিবর্তিত হয়ে ইউফোরিয়া প্যালচেরিমা হয়। ল্যাটিন নাম প্যালচেরিমা কথার অর্থ খুব সুন্দর। কারণ প্রভু যীশু টকটকে লাল রঙের পশ্চিমবঙ্গীগুলি এই উদ্ভিদের আকর্ষণ এবং সহজেই বহুদূর থেকেই নয়ন মনোহর শোভা বিস্তার করে। এর আদিনিবাস মেক্সিকোতে আধুনিক আমেরিকাতে। ইউফোরিয়ায় গাছের অন্তর্ভুক্ত। প্রত্যেকটি ডায়রাইটি আছে। যেমন, মঞ্জরীপত্র সাধা, পশ্চিম, হলুদ রঙের হয়। সেগুলি লাল মঞ্জরীপত্রের তুলনায় আকর্ষণীয় হয় না। তারপর কখনও কখনও পশ্চিমবঙ্গে আবার কখনও কখনও দুসারিতে মঞ্জরীপত্র হয়।

এবার ফুলের কথায় বলি ফুল খুবই নগণ্য। অনেকেরই ভুল ধারণা যে এই টকটকে লাল রঙের মঞ্জরীপত্রগুলি নিশ্চয় ফুলের দলমণ্ডল। কিন্তু তা নয়। প্রতি শাখার প্রান্তে লাল রঙের বড় বড় মঞ্জরীপত্র হয়। তার ওপরে ফুল হয়। এই ফুলের পদ্পিন্যাস বৈশিষ্ট্যপূর্ণ। এই বিশেষ ধরনের পদ্পিন্যাসকে সারাথিয়াম বলে। ফুলগুলি অসম্পূর্ণ, এর বৃতি ও দলমণ্ডল থাকে না। একটি কাপের আকৃতিবিশিষ্ট সবুজ রঙের উপাবরণ থাকে। লক্ষ্য করলে দেখা যাবে উপাবরণের গায়ে উঁচু হলুদ রঙের গ্রন্থি আছে। একে ইংরাজীতে নেকটার গ্র্যান্ড বলে।

এই উপাবরণটি বস্তুস্বত্ব। এই উপাবরণটির নিচের তিন চতুর্থাংশ সবুজ রঙ, ওপরের দিকে এক চতুর্থাংশ হলুদ রঙ এবং মূখের কাছের রঙ লাল হয়। মূখের ভেতরের দিকে মূখের মত নরম স্ফীত বহুকোষ বিশিষ্ট রোম দ্বারা আবৃত থাকে। এই উপাবরণের মধ্যে স্ত্রী ও পুরু পদ্প থাকে। এই পদ্পগুলিকে পদ্পিকা বলে। সবচেয়ে লম্বা ফুলটি স্ত্রী পদ্পিকা আবার একাধিক স্ত্রী পদ্পিকা বা একাধিক নিম্ফলা স্ত্রী পদ্পিকার সমাবেশ হতে পারে। স্ত্রী পদ্পিকার চতুর্দিকে অনেক পুরুপদ্পিকা থাকে। এই পুরুপদ্পিকা লেসের নিচে রেখে পরীক্ষা করলে দেখা যাবে একটি বস্তুস্বত্ব পুরুপদ্পিকা, এক কোষ যুক্ত দুটি পরাগকোষ। এর মধ্যে নিম্ফলা পুরুপদ্পিকাও থাকে। এই ধরনের নিম্ফলা পুরুপদ্পিকাতে পরাগকোষের পারিপার্শ্বিক পুরুপদ্পিকা মাথাটি লাল হয় ও বহুকোষবিশিষ্ট রোম দ্বারা আচ্ছাদিত হয়। (ফটো : স্ববন্ধক দে)



ফুলগাছটি ছোট গুল্ম বিশেষ বা কখনও ছোট বৃক্ষ। এই ফুলগাছটি যত্ন সহকারে দেখা যায়। বিশেষ ফুল গাছটির শাখার প্রান্তে উজ্জ্বল রঙের থোকা ল, তার সঙ্গে চকচকে সবুজ পাতা সহজেই সকলের দৃষ্টি আকর্ষণ করে। তাই বাগানবিলাসীদের কাছে প্রিয়। ফুলগাছটির অনেকগুলি প্রজাতি আছে। কোনটি পত্রপাক্ষ, আবার কোনটির রঙ টকটকে লাল,

স্মাসিরা হয়েছে। ইংরাজীতে পিক ইক্সোরা ও বাংলায় গোলাপী রঙ্গন নামে পরিচিত। ইহা রুবিয়েসী গোত্রের অন্তর্ভুক্ত। উদ্ভিদবিজ্ঞানী রঙ্গবার্গের মতে এই উদ্ভিদটির আদিনিবাস মালাক্কা এবং চীন। এখন ভারতের সর্বত্রই হয়। এই ফুলগাছটিতে সারা বছরই ফুল হয়। তবে বর্ষাকালে ফুলের প্রাচুর্য থাকে।

এই ফুলগাছটির বিভিন্ন প্রজাতি বিভিন্ন উচ্চতায় হয়। পাতা অভিন্ন, উপ-ডিম্বাকার, সুস্বাদু, নিচের দিকটা



পাপী, সাদা, হলুদ বা কমলা ইত্যাদি। এর মধ্যে লাল রঙ্গনফুল সর্বত্রই দেখা যায়। অন্য রঙের রঙ্গন ফুল-ের সংখ্যা খুবই কম। বিভিন্ন উদ্যানগুলিতে যেমন শিশু উদ্যান, যতীন্দ্রমোহন পার্ক, কার্জন পার্ক, রেশ পার্ক, আলিপুর হাট কালচার ইত্যাদি বাগান-তে শোভা বিস্তার করে। এই ফুলগাছটির ওপর বহু ক্রান্তিনিরীক্ষা যেমন cross breeding, mutation breeding ইত্যাদি করার ফলে অনেক প্রজাতি ও ভ্যারাইটি হয়েছে। তাই রঙ্গন ফুলের প্রজাতি একনজরে দেখে মিস্কল হয়। ছবিতে রঙ্গন ফুলগাছটির বৈজ্ঞানিক নাম Ixora rosea wall. Van Rheeде লিখেছেন রঙ্গন ফুল মালাবার ঋষিদের দেবতা ইকভারাকে উৎসর্গ হত। তাই থেকেই এই ফুলগাছটির গণের নাম এসেছে। ফুলের রঙ গোলাপী বলে প্রজাতির নাম

কিছুটা গোলাকার, পাতার উপরিতল চকচকে সবুজ, নিচের তল ফ্যাকাসে সবুজ। উপপত্র বর্তমান দুই পত্রবৃত্তের মধ্যবর্তী স্থানে।

পুষ্পবিন্যাস কোরিম্ব। এই ধরনের পুষ্পবিন্যাসে পুষ্পদণ্ডযুক্ত এবং মঞ্জরী পত্রাবরণের ওপর উপস্থাপিত থাকে। ফুল সবুজক কিন্তু বস্তুগুলি অসমান হয় তবে একই তলে থাকে। দলমণ্ডল রঙ্গনাকার অর্থাৎ অনেকটা চক্রাকারের মত। কিন্তু দলনল লম্বা হয়। ইহা সমান্তরাল দল বিশিষ্ট ফুল। দল চারটি পাপড়িতে বিভক্ত থাকে। পুষ্পবক চারটি; পুষ্পদণ্ডগুলি দুটি পাপড়ির মধ্যবর্তী দলনের অংশের সঙ্গে যুক্ত থাকে। গর্ভস্তবকের গর্ভাংশ দুই কোষ যুক্ত এবং ডিম্বক প্রতি কোষে একটি থাকে। এই ফুলগাছটির বীজ ও কাটিং দ্বারা বর্ষাকালে বৃদ্ধি পায়।

এণাকী বিশ্বাস



## সূর্যমুখী

## এণাকী বিশ্বাস

র আদিবাস ইউনাইটেড স্টেটস অব  
রিকার মেক্সিকোতে। ইংরাজীতে সান ফ্লোর  
রিচিত। এই সূর্যমুখীর বৈজ্ঞানিক নাম  
স এনাস (Helianthus annu.) উন্নিদ  
নিয়স এই সূর্যমুখী ফুলটিকে বর্ণনা করেন  
ন করেন। গ্রীক ভাষায় Helios কথার অর্থ



বিস্তৃত হয়ে সাধারণত কৃষ্ণপৃষ্ঠ পুষ্পাধারে পরিণত হয়।  
এই পুষ্পাধারের ওপর অসংখ্য পুষ্পিকা বা খুব ছোট ছোট  
ফুল থাকে এবং এরা মঞ্জরী পত্রাবরণ দিয়ে বোঁটত থাকে  
বলে পুষ্পবিন্যাসটিকে একটি ফুল বলে মনে হয়।  
প্রকৃতপক্ষে ইহা বহু ছোট ফুলের সমষ্টি। মাঝখানের  
ঘন গাঢ় রঙের পুষ্পিকা প্রান্তের দিকের পুষ্পিকাগুলি  
হইতে সম্পূর্ণ ভিন্ন হয়। মাঝখানের

পুষ্পিকাগুলিকে মধ্যপুষ্পিকা এবং বাহিরের  
দিকের স্বর্ণহলুদ রঙের পুষ্পিকাগুলিকে  
প্রান্তপুষ্পিকা বলে।

ঘন গাঢ় রঙের মধ্যপুষ্পিকাগুলি উভলিঙ্গ  
হয় এবং মঞ্জরীপত্র থাকে। ইহা সম্পূর্ণ  
ফুল। পুংকেশরের যুক্ত পরাগধানী থাকে।  
অপরদিকে দেখা যায় সূর্যমুখীর প্রান্তপুষ্পিকা  
গুলি স্ত্রী ফুল। কেবলমাত্র দৃষ্টি আকর্ষক  
স্বর্ণহলুদ রঙের জিহ্বাকৃতি বড় পাণ্ডি ও  
কেবলমাত্র গর্ভপত্রের মধ্যে গর্ভাশয় থাকে।

সূর্যমুখীর পরাগসংযোগ উল্লেখযোগ্য।  
প্রথমেই বলেছি মধ্যপুষ্পিকা উভলিঙ্গ হয়।  
উভলিঙ্গ ফুলে পুংকেশর ও গর্ভপত্র একই  
সময় পরিপক্ব হলে স্বপরাগযোগ হওয়ার  
সম্ভাবনা থাকে। এজন্য পুংকেশর ও গর্ভপত্র  
বিভিন্ন সময়ে পরিপক্ব হয়ে স্বপরাগযোগ হতে  
দেয় না। এই পদ্ধতিকে বিষম পরিণতি

বলে। তাই দেখা যায় পুংকেশর গর্ভপত্র

Helianthus means ফুল। এর থেকেই ইংরাজীতে  
ওয়ার নামটির উৎপত্তি এবং ইহা অ্যাসটারেসী  
অন্তর্ভুক্ত। কাষত দেখা যায় সূর্যমুখী ফুলের  
মূর্ষের আলোকের গতিপথকে অনুসরণ করে।  
ধরনের চলনকে হেলিওট্রপিজম বা সূর্যাবর্তি বলে।  
সূর্যমুখী বর্ষজীবী বীরু উন্নিদ। উচ্চতায় প্রায়  
ক 260 সে.মি. অবধি হয়। পাতাগুলি বড় ও  
হয়। নিচের দিকে পাতাগুলি অভিমুখ ওপর  
পাতা একান্তর বিন্যাসে সজ্জিত থাকে।

পুষ্পবিন্যাস ক্যাপিটুলম। ইহা সরল অনিয়ত  
বিন্যাসের অন্যতম। এই ধরনের অনিয়ত পুষ্প-  
মঞ্জরীদ অপেক্ষাকৃত ছোট কিন্তু আগাটি

পরিপক্ব হওয়ার আগেই পরিপক্ব হয়ে রেণু বিকস্প  
করে। ইহা প্রপুংপরিণতি নামে পরিচিত।

সূর্যমুখীর ইতর পরাগযোগ ঘটে। কোন কীট বা  
পতঙ্গ সূর্যমুখী ফুলের রেণু অপর কোন সূর্যমুখী  
ফুলের পরিপক্ব গর্ভমুণ্ডে পতিত করে পরাগযোগ  
ঘটায়।

অতঃপর বীজ প্রস্তুত হয়। বীজগুলি চ্যাস্টা ও প্রায়  
1 সে.মি. লম্বা এবং কালো থেকে গাঢ় খয়েরী রঙের হয়।

সূর্যমুখী ফুল থেকে ভাল মধু প্রস্তুত হয়। তাছাড়া  
রন্ধক পদার্থ, তেল ও তন্তু পাওয়া যায়। বীজ, পাখি ও  
পশুর খাদ্য হিসাবে ব্যবহৃত হয়।

এই উন্নিদটির ক্রোমোজোম সংখ্যা  $2n=34$ ।

ফটো : সুবলকৃষ্ণ দে।



ফুল :

## কলিন্দিন

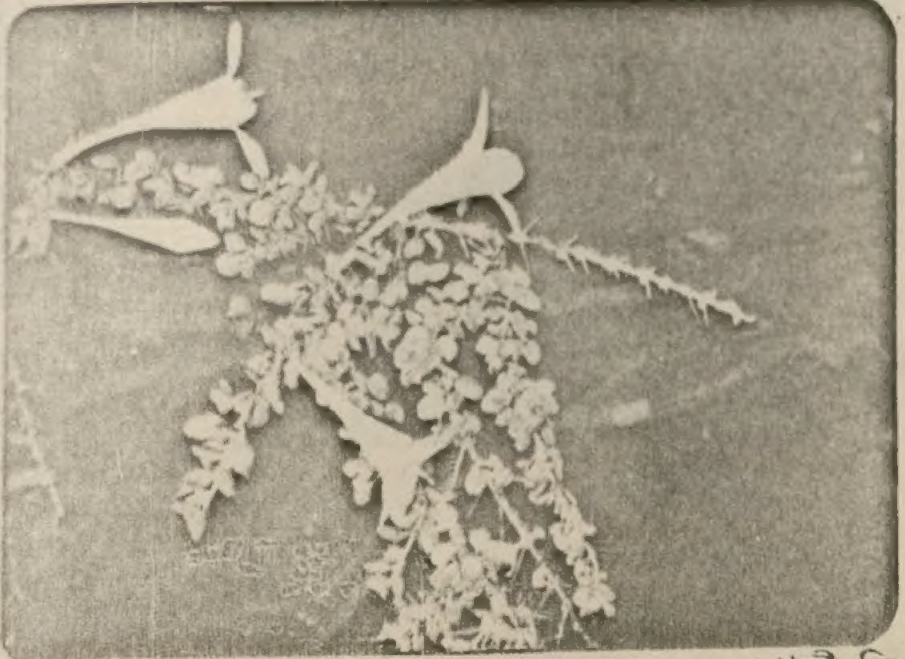
এই দ্বিতীয় উচ্চতা বিশিষ্ট কটা সমন্বিত  
ফুল মে-জুলাই মাসে লম্বা ফানেলের  
হালকা হলুদ রঙের ফুলে ফুলে ভরে ওঠে।  
কটার মত কলতে থাকে। দেখতে খুবই  
সুন্দর। ফুল তুলতে যাওয়া, সঙ্গে সঙ্গে  
গায়ে এত কটা তাই এর  
। ইংরাজীতে প্রিফলি আপেল, প্যানিশ  
সকল বলে। বৈজ্ঞানিক নাম ক্যাটেনস্‌বিরা  
লিনিস প্রথম এই গাছটির বৈজ্ঞানিক  
এক গণের নামকরণ করেন ক্যাটেনস্‌বিরা  
ফলজ্ঞানী মাক' ক্যাটেনস্‌বাইয়ের (1679-  
কাল) বিনি পরিচালক ও প্রকৃতি সন্ধানী  
এই গাছটি কণ্টকময় সেজন্য প্রজাতির নাম  
ক্যাটিন ডায়াস পাইনোসা কথার অর্থ  
এই গাছটি রুচিরেসী গোষ্ঠের অন্তর্ভুক্ত।  
এই গাছটির আদিবাস ওয়েস্ট ইন্ডিজ। এখন  
এই গাছটি  
এই গাছটির গন্ধ বিশেষ। উচ্চতা প্রায়

1—2.5 মিটার হয়। কটাগুলি প্রতিটি অভিন্ন বিন্যাস  
যুক্ত তীক্ষ্ণ এবং উর্ধ্বমুখী হয়। পাতাগুলি খুব ছোট,  
পত্র, ভিন্দাকৃতি অভিন্ন পত্রবিন্যাস, মসৃণ ও গাঢ়  
সবুজ রঙের হয়। খুব ছোট পত্রবৃত্ত থাকে। প্রতিটি  
কক্ষে একটি করে চারটি পাপিড়ির 8—10 সে.মি. লম্বা  
হালকা হলুদ রঙের ফানেল আকৃতির ফুল হয়। এপ্রিল  
থেকে সেপ্টেম্বর অবধি ফুল হয়। তবে মে থেকে জুলাইয়ের  
ফুলের প্রাচুর্যতা থাকে। আবার কখনও কখনও  
শীতকালেও ফুল হতে দেখা যায়। পুষ্পবক চারটি হয়।  
প্রতিটি পুষ্পে দুইটি পাপিড়ির মধ্যবর্তী দলনল থেকে  
উৎসৃত হয়। একে ইংরাজীতে এপিপেটোলাস স্ট্যামেন  
বলে। গর্ভদণ্ড একটি, গর্ভদণ্ড বিবিভক্ত হয়।

ফল আকৃতিতে ছোট হয়। তবে ফল সাধারণতঃ  
আমাদের বেশির ভাগবাস্তুতে কষাট হয়।

এই প্রজাতির বৃক্ষ বর্ষাকালে কাটিং দ্বারা হয়।

এই ফুলগাছটি অনেক জায়গায় দেখতে পাওয়া যায়।  
আলিপুর এগ্রি-হাট কালচার, ভারতীয় উদ্ভিদ উদ্যান,  
রবীন্দ্র সরোবর, বিভিন্ন পার্ক ইত্যাদিতে দেখতে পাওয়া  
যায়।



(ফটো : সুবল কৃষ্ণ দে)

এগন্ধী বিশ্বাস



## ফল

এই ফলের নামে পরিচিত ফল গাছটি এগ্রি-  
কালচার উদ্যান, ভিক্টোরিয়া মেমোরিয়াল  
পার্ক ও অন্যান্য জায়গাতেও দেখতে  
পাওয়া যায়।

এই ফল পিক ভিনকা ও গ্রাব ভিনকা নামে পরিচিত।  
এই ফল কপসিয়া ফটিকোসা। এই উদ্ভিদটির  
নামের ল্যাটিন ইউরোপের উদ্ভিদ বিজ্ঞানের  
এই উদ্ভিদবিজ্ঞান অভিধানের লেখক জ্যান-  
(1765-1849) সম্মানার্থে কপসিয়া হয়।  
এই ফলসাইনিস গোত্রের অর্থাৎ টগর ফল যে  
কিন্তু। এর আদিনিবাস ব্রহ্মদেশ ও মালয়।  
এই ফলটি হয়।

ফলটি 2-5 মিটার উচ্চতাবিশিষ্ট গুল্ম বিশেষ।  
ফল, প্রায় উপবৃত্তাকার, তল মসৃণ, ওপরতল  
মসৃণ, নিচের তল একটু হলদেটে ও শিরাবিন্যাস

অন্যান্য প্রান্তীয় সাইম। ফল হালকা গোলাপী  
ফলের দিকে সরু লাল রঙে রঞ্জিত থাকে, সমগ্র  
ফলটি পিপিড়ি বিশিষ্ট। পিপিড়িগুলি চক্রাকারের  
ফল ফলন লব্ধ হয়। সেজন্য আকৃতিতে রক্তাকার  
ফল হয়। ফল সাধারণতঃ মার্চ-এপ্রিল মাসে  
ফল ফলে হয়। অন্যান্য মাসেও হয় তবে অত  
ফল ফলে না। পিপিড়ি যুক্ত পিপিড়ি নিচের অংশ  
ফল ফল তৈরি করে। যদি এই ফল ফল রেড দিয়ে  
ফল ফল দেখা যাবে পিপিড়ি পুংস্তবকের পুংস্তবগুলি  
ফল ফলনের গায়ে মিশে গেছে। পুংস্তব নেই  
ফল ফল। দেখে মনে হবে ফলের ভিতরের দেওয়াল  
ফল ফলগুলি উদ্ভূত হয়েছে। একে ইংরাজীতে  
ফল ফল স্ট্যামেন বলে। এই এপিপেটালাস স্ট্যামেন  
ফল ফল গোত্রের বৈশিষ্ট্য।

ফলের গর্ভাশয় দুটি থাকে। একে গর্ভাশয়  
সাধারণতঃ একজোড়া, সরু হয়। উদ্ভিদ  
এই ফলের ফলকে ফলিকল বলে। ফল দুটি  
ফল থেকে জন্মে। তবে এগুলি ওপর দিকে  
ফল থাকে এবং ফল পেকে গেলে ফলের স্বাদের

একটি প্রান্ত অপনা আপনি ফেটে বীজ ছাড়িয়ে পড়ে। এই  
ফলের ফলগুলিকে ফলিকল বলে।

এই ফল গাছটির ডাল ডাল বা কাটলে দেখা যাবে  
সাদা রঙের মতো তরুণীর নিগত হয়। এই তরুণীর  
বিষাক্ত। এই বিষ থেকে প্রস্তুত হয় বিষ-তীর।



## এগাকী বিশ্বাস

(ফটো: সুবল কুমার দে)



## উদ্ভিদ

### পান্থপাদপ

### পান্থপাদপ

এই উদ্ভিদটির কথা বলব তার নাম পান্থপাদপ।  
পান্থপাদপের অর্থ পথিক আর পাদপের অর্থ যে  
পান্থপাদপ করে। অর্থাৎ পথিক যে পাদপারা জল  
পান করে, তার নাম পান্থপাদপ।

এই উদ্ভিদটির কথা। যখন এখনকার মতো সভ্যতার  
কল হরনি, পারে হাটা পথে মানুষকে চলতে হত।  
কল হরনি পথে পথিক হুম্মাত হয়ে কোনো ধারাল বিছা  
এই উদ্ভিদটির পত্রবৃন্তের গোড়ায় চাপ দিলে কলের  
মতো জল বার হয়ে আসে। এই জল দিয়ে পথিক  
কল হরনি নিবারণ করত। এ থেকেই এই উদ্ভিদটির  
নাম পান্থপাদপ হয়েছে। ইংরাজীতে ট্র্যাভেলার্স ট্রী  
হয়।

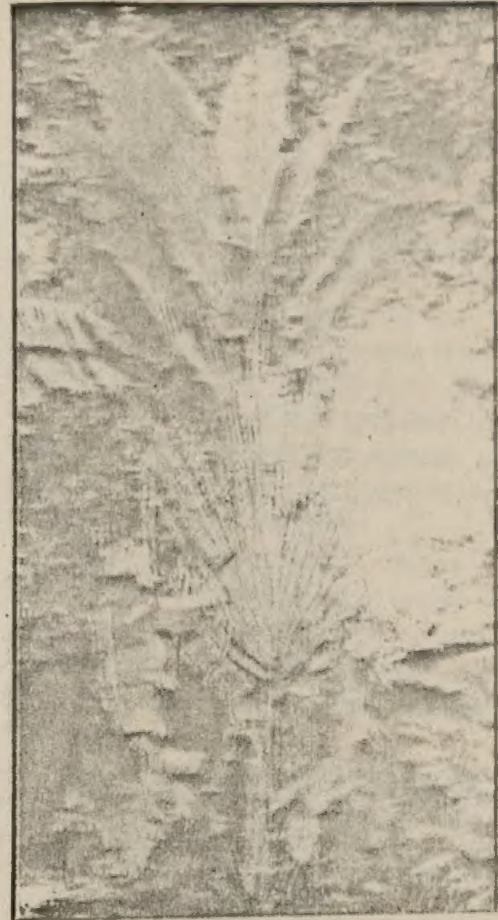
পান্থপাদপ দেখতে বৃক্ষ হলেও, চুড়ি বিশালাকার বহু-  
শীর্ষ বীরুৎ। উচ্চতায় প্রায় 30 মিটার হয়। কিন্তু  
পশ্চিমবঙ্গের জলবায়ুতে এর উচ্চতা প্রায়  
হয়।

এই উদ্ভিদটির আদিনিবাস মাদাগাস্কার। বৈজ্ঞানিক  
রাষ্ট্রহেনলা মাদাগাস্কারিয়েনসিস। মিউসেসী গোত্রের  
উদ্ভিদ। মাদাগাস্কারের অধিবাসীরা এই উদ্ভিদটিকে  
হেনলা বলে।

এই উদ্ভিদটির শিশু অবস্থায় কাণ্ড বার হয় না।  
কল হরনি মতো দেখতে পাতাগুলি পরপর এমন সুন্দর-  
সাজানো থাকে যে চার্লাচত্রের মতো দেখতে লাগে।  
কল হরনি অনেক বাগান সাজানোর জন্য এই গাছ লাগিয়ে  
হয়। কচি অবস্থায় পাতাগুলি আশু থাকে কিন্তু ধীরে  
বাতাসের তীব্রতায় পাতাগুলি ফেটে যায়। লম্বা

পত্রবৃন্তের পাদপ্রান্ত অবতল হয় এবং পত্রবৃন্তের পাদপ্রান্তের  
অংশ থেকে পরবর্তী পত্রটি বিস্তৃত হয়। পত্রবৃন্তের  
কোষের মধ্যে জল সঞ্চিত থাকে। পান্থপাদপের  
কাণ্ডের গোড়ার ওপর পাতাগুলি বিন্যস্ত রয়েছে।  
দেখতে অনেকটা তালগাছের মতো।

ফুলের কথায় বলি, ঘন মঞ্জরী হয়। প্রত্যেকটির  
ফুলে বস্তু থাকে এবং মঞ্জরীপত্র দিয়ে ঢাকা থাকে।  
তিনটি অসমান বৃতি, তিনটি অসমান পাপড়ি, পাঁচটি  
একটি গর্ভস্তবক থাকে।



ফল তিনকোণা ক্যাপসুল। ফলের ভেতর প্রচুর  
বীজ, লাল রঙের তন্তু দ্বারা পরিবেষ্টিত।

বর্ষার পর গাছে ফল আসে কিন্তু ফল পশ্চিমবঙ্গের  
জলবায়ুতে সাধারণতঃ হয় না।

মাদাগাস্কারে এই বীজ খায় এবং এর মধ্যে গ্রহণযোগ্য  
তেল পাওয়া যায়।

এই পান্থপাদপ গাছ অনেক জায়গায় দেখতে পাওয়া  
যায়। দক্ষিণেবরে শ্রীমায়ের মন্দিরের সামনে দুটি  
গাছ আছে। বেগুনির এখনও কাণ্ড বের হয় নি।  
আলিপুর গ্রাণ্ড-হট্ কালচার উদ্যানে, রাজভবনে, শিবপুরে  
ভারতীয় উদ্ভিদ উদ্যানে, কলকাতার কলেজ স্কোয়ারে,  
অনেকের বাড়ির বাগানে ও আরও অনেক জায়গায় এই  
পান্থপাদপ দেখা মিলবে।

ছবি : সুবলকৃষ্ণ দে



# রাজপথের পুষ্প

## এলাফী বিশ্বাস

রাজপথের ধারে বৃক্ষ ও গুল্ম জাতীয় উদ্ভিদগুলিতে যখন ফুলের সমারোহ হয়, তখন কেবল গাছগুলিরই শোভা হয় না। রাজপথ হয়ে ওঠে মনোরম। গ্রীষ্মের দাবি যখন-জট বিকশিত শহর ও শহরতলীর আগত পথিক ক্লান্ত ও ঘর্মাক্ত হয়ে পড়ে—সেই সময় রাজপথের ধারে নান্দারাম সৌন্দর্য নিয়ে প্রস্তুত পুষ্প গুচ্ছ মনের ক্রান্তি নকশাশে লাঘব করে এক স্বর্গীয় সৌন্দর্যানুভূতি এনে দেয়। রাজপথ পার্শ্বে কত সুন্দর অঞ্চল নাম না জানা ফুল গাছ আছে। কত বৈশিষ্ট্য ও বৈচিত্র্য নিয়ে ফুল ফোটে অপরকে নিজের আনন্দ দেওয়ার জন্য।

এমনি দুটি গাছের কথা আজ বলব।

### জারুল

বহুব্রাজ বসন্তের বিদায় লগ্নে গাছে গাছে লাইলাক রঙের ফুল ফাটার সমাবেশ হয়—যা বহুব্রাজ থেকে গাছটিকে কর্ণধারী করে তোলে। এই ফুলটির সৌন্দর্যের স্বাতন্ত্র্যতা দেশীদের করেছে মুগ্ধ। এই জনাই ইংরাজিতে এই ফুলটির নামকরণ কুইন অব ফ্রাওয়ার, আর ভারতবর্ষ তার রাস বলেই বলা হয় প্রাইড অব ইণ্ডিয়া। বাংলার বলে ফুল। আর বৈজ্ঞানিক নাম ল্যাক্সেরম্বোয়াস স্পেসিওসা, খেসৌ গোত্রের অন্তর্গত।

উদ্ভিদটির নামকরণ প্রসঙ্গে বলা যায় ম্যাগনাস জেরটোম শুম্‌ই সুইডিশ শিল্পপতিই হিসাবে খ্যাতি ছিল। তিনি আবার বিজ্ঞানের পৃষ্ঠপোষকও ছিলেন। তিনিই এই ফুল গাছটির নমুনা সংগ্রহ করেন এবং প্রকৃতি জাননী ক্যারোলাস লিনিয়সকে প্রেরণ করেন। লিনিয়সই উদ্ভিদটির গণের নামকরণ করেন নমুনা সংগ্রাহকের নামসারে। প্রজ্ঞাতির নামের অর্থ সুন্দর দেখতে।

আর এই সুন্দর মনোলোভা দেখতে বলেই কলিকাতা নগরীকে তিলোত্তমা সুন্দরী করে তুলতে এই জারুল গাছ রাজপথের শোভা বিস্তার করে চলেছে।

লাইলাক বা বেগুনি রঙের জারুল ফুল বর্ষার শেষ অবধি থেকে মোহমরী সূন্দরী করে তোলে। আর পথচারীর মন মগ্ন করে তোলে।

এই ফুল গাছটিকে চিনবে কি করে?

এই উদ্ভিদটি 4 থেকে 15 মিটার উচ্চতাবিশিষ্ট হয়।

এই পুষ্প বর্ণের ফাটা ফাটা ছালবৃন্ত। পাতাগুলি বড় বড় পাতাকার। শিরাবিন্যাস অত্যন্ত সুন্দর। পুষ্পবিন্যাস

অনিরত, ফুলের রঙ লাইলাক, হালকা বেগুনি, গোলাপি-বেগুনি মিশ্রিত রঙবৃত্ত হয়। ফুলের কুণ্ডলিত ডেউখেলান ছয়টি পাপড়ি প্রস্তুত হওয়ার পরদিন থেকেই রঙ ফিকে হতে থাকে। পুংকেশর হলুদ রঙের হয়। ফল কাঠাল, গোলাকার ক্যাপসুল হয়। শীতকালে ফল পাকে। পরবর্তী বসন্ত পর্যন্ত গাছেই থাকে। ফলের বীজগুলি হয় পক্ষযুক্ত।

গাছের বংশবিস্তার বীজ দ্বারা সংঘটিত হয়। বর্ষার প্রারম্ভেই বীজ অঙ্কুরিত হয়। এই ছোট বীজ থেকেই এক বিশাল জারুল বৃক্ষের উৎপত্তি। এই বৃক্ষের কাঠের খ্যাতি আছে। এই কাঠ দ্বিষে রেলের স্লিপার, নৌকা তৈরি পাহাড়ী অঞ্চলে বাড়ি তৈরি ইত্যাদি করা হয়। জারুল কাঠের রঙ ফিকে লাল। তবে কলিকাতার রাজপথে সে জারুল গাছ দেখতে পাই, এর উচ্চতা 20 ফুটের বেশি হয় না। কিন্তু অরণ্যে এই জারুল বৃক্ষের উচ্চতা 60 ফুট পর্যন্ত হয়। আর উৎকৃষ্ট শ্রেণীর কাঠ অরণ্যেই থেকেই সংগ্রহ করা হয়। আমাদের বাজারে জারুল কাঠ নামে যে কাঠ বিক্রয় হয় তা অত্যন্ত নিকৃষ্ট শ্রেণীর।

জারুলের ভেজল গুণও বর্তমান। জারুলের পাতা বিরেচক, মৃদকারক। ফিলিপাইনে এই গাছের পাতা ও ফল শুকিয়ে, গুড়া করে চা রূপে ব্যবহৃত হয়। কারন এই উদ্ভিদটির দেহের বিভিন্ন অংশে ইনসুলিনের সমগোত্রীয় যৌগের উপস্থিতি পাওয়া যায়—যেটি ডায়াবেটিস রোগীদের পক্ষে উপকারী।





সারাবছরই যে সব ফুল গাছে ফুল ফোটে করবী ফুল তার মধ্যে অন্যতম। সারাবছর ফুল ফুটলেও গ্রীষ্ম ও শরৎকালে ফুলের প্রাচুর্যতা বৃদ্ধি পায়। প্রস্ফুটিত হালকা গোলাপী বা লাল করবী গুল্মাকারে গাছের শোভা বাড়ায়। এছাড়া সাদা ও হালকা হলুদ রঙের করবী ফুলও হয়। তা সে সিঁসল বা ডাবল দুইই হতে পারে।

এই ফুল গাছটির আদি বাসস্থান ভূমধ্য সাগরীয় অঞ্চল থেকে শুরু করে জাপান পর্যন্ত। ইংরাজীতে ওলিয়েণ্ডার, রোজবে; হিন্দিতে চার্নানি, কানের, বাংলায় করবী বলা হয়। বৈজ্ঞানিক নাম নেরিয়াম ওলিয়েণ্ডার (Nerium oleander L) উদ্ভিদ বিজ্ঞানী ক্যারোলাস লিনিয়স এই উদ্ভিদটিকে বর্ণনা করেন। এবং অ্যাপোসাইনেসী গোত্রভুক্ত করেন। করবী গুল্ম শ্রেণীভুক্ত, উচ্চতা সাধারণতর 1.5 থেকে 5.5 মিটার হয়। পাতা আবর্তাবিন্যাস অর্থাৎ এক একটি শাখার পর্ব থেকে তিনটি পাতা বিন্যস্ত থাকে। পাতার আকৃতি ভল্লাকার অর্থাৎ পাতার মধ্যভাগ চওড়া হয় ও দুই প্রান্ত ব্রশশঃ সরু হয়ে আসে। পুরু চামড়ার মত পাতা, মধ্য শিরটি পুরু, পত্রবৃত্ত যুক্ত। পাতা সরু অঞ্চলের উদ্ভিদের

বৈশিষ্ট্য বহন করে। পাতার নীচের স্বক বা এপিজারমিসে সূক্ষ্ম রোমধারা আবৃত থাকে। ফলে বাষ্পমোচন হ্রাস পায়।

আবার পত্র বৃত্ত চ্যুত হলে সাদা দুধের মত পদার্থ বার হতে থাকে, একে তরুক্ষীর বা ল্যাক্টেশন বলে। এই তরুক্ষীর উৎপন্ন হয় গাছের ভিতরস্থিত ক্ষীর কোষ থেকে। এই তরুক্ষীরের মধ্যে বিষাক্ত পদার্থের সন্ধান পাওয়া যায়। যার ফলে কোন জীবজন্তু করবী গাছের পাতা ভক্ষণ করে না। সুতরাং ইহা গাছের আত্মরক্ষার কাজ করে।

পুষ্পাবিন্যাস প্রান্তীয় গুচ্ছ। করবী ফুল সৌরভযুক্ত। গোলাপী, লাল, সাদা ইত্যাদি রঙের, যুক্ত দল বিশিষ্ট ঘণ্টাকার, 5টি বৃত্তি, 5টি পাপিড়ি, 5টি পুংকেশর থাকে। পুংকেশরের পুংদণ্ডটি ছোট হয়। পরাগধানীর ওপর পালকের মত অঙ্গ থাকে। এইগুলি গর্ভকেশরের সঙ্গে যুক্ত

হয়ে বিশেষ একটি আকৃতি তৈরি করে। একে পুংকেশর-করানা বলে। ফল ফলিকল। ফল পরিপক্ব হলে ফলের একটি প্রান্ত আপনা আপনি ফেটে গিয়ে পক্ষযুক্ত বীজ ছাড়িয়ে পড়ে।

বিষাক্ত উদ্ভিদের তালিকার করবী গাছ অন্যতম। আবার ভেষজ উদ্ভিদও বটে। মূল ও ছাল সবচেয়ে মারাত্মক। অথর্ববেদে বর্ণিত আছে—কচিপাতা ভক্ষনে সাময়িক ঘোড়ার গতি শক্তি বৃদ্ধি পায়। কিন্তু মূল ভক্ষণে ঘোড়ার গতি শক্তি হয়। কারণ করবী গাছের মধ্যে যে উপকার পাওয়া যায় তা হৃদযন্ত্রের ক্রিয়া বন্ধ করতে সাহায্য করে।

কিন্তু এই মূলই বেটে নিয়ে চর্মরোগে বাহ্যিক প্রয়োগে আরাম দেয়। পাতা, ছাল, মূল, তরুক্ষীর ইত্যাদিতে উপকার পাওয়া যায় তা থেকে প্রভূত হয় পাইয়েটির বদহজম, চর্মরোগ, অর্শ, কুষ্ঠরোগের ঔষধ।

# Khadiim's

## Butex®



Available at all reputed shops.

**K**  
Khadiim's Butex



# চেনা অচেনা ফুল প্রণালী বিশ্বাস



বোতল ব্রাশ

যায় পরাগ। আর সেই পরাগ অন্য ফুলে মধু খাওয়ার সময় ফুলের গর্ভমুণ্ডে পড়ে পরাগযোগ ঘটায়। ফলে ফুল ধীরে ধীরে পরিণত হয়। ফলের মধ্যে থাকে গাছের ভবিষ্যত বংশধর—বীজ।

ফুলের চারিটি স্তবক থাকে। বৃতি, দলমণ্ডল, পুষ্পবক, গর্ভস্তবক। কোন কোন ফুলগুলির মধ্যে থাকে এমনই বৈচিত্র্য ও স্বাদস্বা বা সহজেই মনোরম পরিবেশ সৃষ্টি করে। যেমন—‘কাগজ ফুল’ বা ‘বোগেনভোলিয়া’ ফুলে দেখা যায় দলমণ্ডল নগন্য অথচ মঞ্জরীপত্রগুলি উজ্জ্বল, বৃহদাকার সহজেই দৃষ্টি আকর্ষণ করে। আবার লতানে ফুল গাছ ‘পেটেরিয়াভে’ দেখা যায় মেঘলা নীল রঙের বৃতিগুলি দল-মণ্ডল বলে ভুল হয়। প্রকৃত দলমণ্ডল কুড়ির মত দেখতে। ‘অনন্তলতা’ তে গোলাপী বা সাদা রঙের পাঁচটি পরিপুষ্প (যখন বৃতি ও দলমণ্ডলের পার্থক্য করা যায় না) দেখতে ভালো লাগে। আবার ‘মণিকুন্তলা’ ও বোতল ব্রাশ ফুলগুলির আকর্ষণীয় সৌন্দর্য তার পৃথকশর। ‘সর্বজায়া’র পৃথকশর পাপড়িতে পরিণত হয়ে আকর্ষণীয় সৌন্দর্য চতুর্দিকে আমোদিত করে তোলে।

এবার কয়েকটি ফুল গাছের সম্বন্ধে বলব।

## বোতল ব্রাশ

বোতল ব্রাশ নামটা শুনতে খুব অস্বস্তি লাগছে না? সত্যি। খুব আশ্চর্য লাগবে যখন এপ্রিল-মে বা অক্টোবর নভেম্বর মাসে গাছটিতে ফুলে ফুলে ভর্তি হয়ে থাকে। ফুল-গুলি লাল টকটকে তার মধ্যে লাল পুষ্পবকগুলি খোঁচা খোঁচা



সর্বজায়া

ফুল সবার প্রিয়। কোন কোন ফুলের সুরভি চিত্তচাঞ্চল্য ঘটায়। আবার কোন কোন ফুলের রঙের ও রূপের সাহায্য সহজেই মনকে হরণ করে। একটি ফুল তা সে ছোট বীর্ণ বা বৃক্ষে যে কোন জায়গাতেই প্রস্ফুটিত হোক না কেন মনের গ্রানি দূর করে দিয়ে মনকে করে তোলে শান্ত, ম্লান। দুঃখ, শোক, আনন্দ বা দেবতার পূজা সব অনুষ্ঠানেই ফুলের ব্যবহার অপরিহার্য।

কিন্তু প্রকৃতপক্ষে, ফুল গাছের জনন অঙ্গের পরিণতি। জননের বা ভবিষ্যত বংশ রক্ষার জন্য বীটপের অর্থাৎ কাণ্ড ও পাতার আকৃতি পরিবর্তিত হয়ে ফুলে পরিণত হয়। সেইজন্য যদি ফুলের পাপড়ি পুষ্টিপদার্থ ভাবে পরীক্ষা করা যায় দেখা যাবে পাতার মত পাপড়িতেও সূক্ষ্ম শিরা বিন্যাস আছে। আবার মাইক্রোস্কোপের নিচে পরীক্ষা করলে দেখতে পাওয়া যাবে পত্ররক্ত। তবে তা অকেজো।

ফুলের সৌরভ বাতাসের মাধ্যমে চতুর্দিকে ছড়িয়ে পড়ে মাদকতা সৃষ্টি করে আকৃষ্ট করে কীট পতঙ্গকে। আর এই কীট পতঙ্গেরা ফুলের সৌরভে মাতাল হয়ে ফুলের মধু খাওয়ার লোভে আসে, ইত্যাকসরে তাদের অঙ্গপ্রত্যঙ্গে লেগে



# গাদাফুল একী বিশ্বাস

এই গাছের বীণাপাণির অতি প্রিয় পাত  
গাদাফুল। তাই সকলেরই এই ফুলটি

গাদাফুল আমেরিকার মেক্সিকোতে।  
গাদাফুল নামে পরিচিত। বাংলা, হিন্দী  
ভাষায় গাদাফুল, গুজরাতিতে গুলজাজারি,  
কন্নড় ভাষায় গুলজাজারি বলে।

গাদাফুলটি প্রজাতি আছে। তন্মধ্যে বড়  
গাদাফুল ইংরেজীতে আফ্রিকান মেরীগোল্ড ও  
গাদাফুল ইংরেজী বলে। উদ্ভিদ বিজ্ঞানী  
এই গাছটির বৈজ্ঞানিক বর্ণনা করেন।  
গাদাফুল।

গাদাফুল বললেও এটি অনেকগুলি ছোট  
গাদাফুল। প্রত্যেকটি পাপড়ি এক একটি ছোট  
গাদাফুল গুলিকে পাপড়ি বা ফোরেট  
নামের পাপড়িকে প্রাপ্তপাপড়ি।  
গাদাফুল হয় এবং মধ্যস্থানের পাপড়িকে  
গাদাফুল ও এইগুলি অপেক্ষাকৃত ছোট হয়।  
গাদাফুল অপেক্ষাকৃত ছোট হয় কিন্তু  
হয় সাধারণতঃ কৃষ্ণপুষ্প পাপড়ি  
তার মধ্যেই পাপড়িগাগুলি বিনাস্ত থাকে  
দিয়ে বেরা থাকে বলে পাপড়িবিন্যাসটি  
হয়। এই বিশেষ পাপড়িবিন্যাসের

নামকরণ ক্যাপিটিউলম। এটি অ্যাসটেরেসী গোত্রের  
বৈশিষ্ট্য।

আফ্রিকান গাদাফুলে প্রাপ্তপাপড়ি ও মধ্যপাপড়ি  
মধ্যে খুব একটা পার্থক্য করা যায় না, কিন্তু অন্য প্রজাতির  
গাদাফুলে গেমেন মেরীগোল্ডের ক্ষেত্রে প্রাপ্ত ও মধ্য  
পাপড়ি মধ্য আকৃতির ব্যবধান সহজেই নজরে পড়বে।  
এই আফ্রিকান গাদাফুল বর্ষজীবী বীজ যাকে ইংরেজীতে  
হার্ব বলে। লম্বায় প্রায় 60 সে.মি. হয়। পাতাগুলির  
একটি অংশ প্রায় 1.5 সে.মি. লম্বা হয় এবং ধারগুলি  
কাঁচকাটা হয়। আর এক একটি ফুল প্রায় 5-10 সে.মি.  
বাসমত, উজ্জ্বল হলুদ ও কমলা দুই রঙেরই হয়।

এই গাদাফুল থেকে হলুদ রঙের রজন তৈরি হয়,  
যদিও এর ব্যবহার খুবই সীমিত। এই হলুদ রঙের নাম  
জেনিডিয়া।

গাদাফুল কেবলমাত্র টবের সৌন্দর্য বাড়ায় না আবার  
ঔষধি গাছও বটে।

রহস্যময় অর্শে, ক্ষেত্রে এই ফুলের পাপড়ির রস  
প্রয়োগ হয়।

গাদা গাছের পাতা বেটে ফোঁড়া বা কাবাকিলে লাগালে  
উপশম হয়। তাছাড়া কাটোছেঁড়াতে পাতার রস দিলে  
উপকার হয়।

[ ফটো তুলেছেন স্তবলকৃষ্ণ দে ]